

【学習・教育目標と科目対応表】九州工業大学工学部電気電子工学科システムエレクトロニクスコース

<p>学習教育目標</p>	<p>a) 地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養</p>	<p>b) 技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、及び技術者が社会に対して負っている責任に関する理解</p>	<p>c) 数学、自然科学および情報技術に関する知識とそれらを用いる能力</p>	<p>d) 該当する分野の専門技術に関する知識とそれらを用いる能力(電気学会・電子情報通信学会共通の「電気・電子・情報通信およびその関連分野」の要件)</p>	<p>(1) プログラムによって与えられる教育内容はその名称によって意味される工学領域における広さと深さを与えるものでなければならない。</p>	<p>(2.a) プログラムの目標実現に必要な基礎となる数理法則と物理原理に関する理論的知識(専門に関する基礎学力)</p>	<p>(2.b) プログラムの目標に適合する実験を計画・遂行し、データを正確に解析し、工学的に考察し、かつ説明する能力(実験の計画遂行能力)</p>	<p>(2.c) プログラムの目標に適合する課題を専門的知識、技術を駆使して探求し、組み立て、解決する能力(与えられた専門的課題を解決する能力)</p>	<p>(2.d) プログラムの示す領域において、技術者が経験する実際上の問題点と課題を理解する能力(専門的課題の設定能力)</p>	<p>e) 種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン能力</p>	<p>f) 日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力および国際的に通用するコミュニケーション基礎能力</p>	<p>g) 自主的、継続的に学習できる能力</p>	<p>h) 与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力</p>
<p>技術に堪能なる土君子となる素養の研鑽</p>													
<p>A. 豊かな教養や社会に対する責任感、国際的視野の習得。</p>	<p>哲学Ⅰ・Ⅱ 倫理学Ⅰ・Ⅱ 歴史学Ⅰ・Ⅱ 文学Ⅰ・Ⅱ 心理学Ⅰ・Ⅱ 教育心理学 教育学Ⅰ・Ⅱ 教育心理 教育社会学 法学 日本憲法 社会学Ⅰ・Ⅱ 経済学Ⅰ・Ⅱ 政治学Ⅰ・Ⅱ 地域研究Ⅰ・Ⅱ</p>	<p>哲学と現代Ⅰ・Ⅱ 西洋社会史Ⅰ・Ⅱ 日本政治論Ⅰ・Ⅱ 社会システム論Ⅰ・Ⅱ 都市経済学 産業と規制の経済学 教育システム論 西洋文学と人間理解 情報処理応用 健康スポーツ科学論</p>	<p>電気電子工学序論 リレーセミナー 講義通信論 学外工場実習見学 工学と環境 工学倫理・安全工学 経営管理・知的財産権 先端技術と基礎科学 工学技術者と地域環境支援</p>							<p>科学日本語 選択日本事情A・B 英文講読</p>			
<p>B. 電気電子工学の専門領域を理解するのに必要な工学基礎知識の習得と、それらを用いる能力の習得。</p>			<p>解析学Ⅰ 量子力学 解析学Ⅱ 統計力学 解析学Ⅲ 原子力概論 線形数学Ⅰ 図形情報科学 線形数学Ⅱ 数値形状モデリング 複素解析学 情報リテラシー 統計学 情報PBL 物理学Ⅰ 情報処理基礎 物理学ⅡA 情報処理応用 物理学ⅡB 機械工学概論 基礎量子力学 物理学実験 化学Ⅰ 化学Ⅱ 化学実験B</p>	<p>数値計算法</p>									
<p>C. 電気電子工学に関する専門知識と、専門的課題を設定できる能力と、問題解決のために専門知識を「もの創り」に応用できる能力との習得。</p>				<p>電磁気学Ⅰ 通信基礎 電磁気学Ⅱ ネットワークインターフェース 電磁気学Ⅲ 情報理論 電磁気学Ⅳ 電波工学 電気回路Ⅰ 光通信工学 電気回路Ⅱ 通信ネットワーク 電気回路Ⅲ マルチメディア工学 電気回路Ⅳ システム工学 電子回路Ⅰ センサ・インターフェース工学 電子回路Ⅱ 移動通信及び法規 電子回路Ⅲ 信号処理Ⅰ 論理回路 信号処理Ⅱ 電気電子計測ⅠA 電気電子計測ⅡA 電子回路設計法 デジタル回路設計法 コンピュータ・キータクチャ システムLSI エベデッドシステム</p>	<p>電気電子工学実験入門 電気電子工学実験1A 電気電子工学実験2A 電気電子工学実験3A</p>	<p>プログラミング技法 学外工場実習見学</p>	<p>システムエレクトロニクス実験 卒業研究</p>	<p>システムエレクトロニクス実験 卒業研究</p>	<p>卒業研究 英文講読</p>	<p>卒業研究 専門英語 総合英語AⅠ・AⅡ 総合英語BⅠ・BⅡ 総合英語CⅠ・CⅡ 選択ドイツ語CⅠ・CⅡ 基礎中国語AⅠ・AⅡ 基礎中国語B 基礎中国語C 上級英語AⅠ・BⅡ 選択中国語A 上級英語CⅠ・CⅡ 選択中国語BⅠ・BⅡ 技術英語Ⅰ・Ⅱ 英文講読</p>	<p>卒業研究 卒業研究</p>	<p>卒業研究 卒業研究</p>	<p>情報PBL 卒業研究</p>
<p>D. 物事を多面的・批判的に検証する能力と科学的に論理を展開できる能力の習得。</p>							<p>システムエレクトロニクス実験 卒業研究</p>			<p>卒業研究 英文講読</p>			
<p>E. 社会における工学的な課題を見つけ出して、自主性、計画性、チームワーク、コミュニケーションをもって課題を解決する能力の習得。</p>	<p>サイエンス工房</p>	<p>理数教育体験Ⅰ・Ⅱ リレーセミナー</p>					<p>システムエレクトロニクス実験 卒業研究 学外工場実習見学</p>	<p>システムエレクトロニクス実験 卒業研究</p>	<p>システムエレクトロニクス実験 卒業研究</p>	<p>卒業研究 卒業研究</p>	<p>卒業研究 卒業研究</p>	<p>卒業研究 卒業研究</p>	<p>情報PBL 卒業研究</p>

※他コースの専門の必修選択科目は記載していない。